

СМ 17

Высокоэластичный клей для плитки для наружных и внутренних работ

Клей для крепления всех видов плитки на сложных основаниях для наружных и внутренних работ

Свойства

- высокоеэластичный, устойчив к деформациям;
- обладает высокой адгезией;
- водо- и морозостойкий;
- устойчив к сползанию плитки;
- может применяться на гипсокартоне и ДСП;
- идеален для бассейнов;
- идеален для стяжек с подогревом;
- пригоден для укладки плиток крупного формата;
- пригоден для внутренних и наружных работ;
- выпускается в двух версиях – стандартной и с пониженным пылеобразованием («Stop Dust»);
- экологически безопасен.

Область применения

Клей СМ 17 предназначен для крепления всех видов минеральных плиток – керамических, керамогранитных, клинкерных, каменных (кроме мраморных) и т.п., на стенах и полах внутри и снаружи зданий, преимущественно на сложных и деформирующихся основаниях и элементах конструкций, таких как:

- древесностружечные плиты, гипсокартон, гипсоволокнистые листы, плиты OSB;
- цоколи, парапеты, фасады, наружные лестницы, входные группы, балконы, террасы, эксплуатируемые кровли;
- крытые и открытые бассейны и резервуары с водой;
- стяжки с подогревом внутри и снаружи зданий;
- гипсовые и ангидритные основания;
- старые плиточные облицовки;
- прочные акриловые малярные покрытия, имеющие хорошую адгезию к основанию;
- легкий и ячеистый бетон;
- «молодой» бетон возрастом не менее 1 месяца.

Благодаря высокой эластичности клей предотвращает возникновение скальвающих напряжений между плиткой и основанием при деформациях.

Выпускается в двух версиях – стандартной и с пониженным пылеобразованием («Stop Dust»).

Подготовка основания

Основание должно отвечать требованиям СНиП 3.04.01-87 и обладать достаточной несущей способностью. Очистить основание от пыли, жиров, битума и других веществ, снижающих адгезию клея. Непрочные участки и отслоения следует удалить.

Неровности глубиной до 5 мм можно выровнять kleem СМ 17 не менее чем за 1 сутки до крепления плитки. Неровности более 5 мм на стенах рекомендуется выравнивать штукатуркой СТ 24 или СТ 29, а на полах – подходящей ремонтной или напольной смесью.



Типичные основания:

- цементные и цементно-известковые штукатурки, цементные стяжки (возраст не менее 28 дней, влажность не более 4%), бетон (возраст не менее 3 месяцев, влажность не более 4%) при необходимости обработать грунтовкой СТ 17.

Нетипичные основания:

- гипсовые штукатурки (влажность не более 1%), ангидритные стяжки (влажность не более 0,5%) прошлифовать, обеспылить и обработать грунтовкой СТ 17;
- древесностружечные и гипсокартонные плиты (толщиной не менее 22 мм) обработать грунтовкой СТ 17;
- плиты OSB (толщиной не менее 22 мм) прошлифовать грубой нащадочной бумагой и обеспылить;
- легкий и ячеистый бетон обеспылить и дважды обработать грунтовкой СТ 17;
- старые плиточные облицовки промыть и обезжирить;
- акриловые малярные покрытия прошлифовать грубой нащадочной бумагой и обеспылить.

Выполнение работ

Для приготовления смеси берут отмеренное количество чистой воды с температурой от +15 до +20°C. Сухую смесь постепенно добавляют в воду при перемешивании, добиваясь получения однородной массы без комков. Перемешивание производят миксером или дрелью с насадкой при скорости

вращения 400-800 об/мин. Затем выдерживают технологическую паузу около 5 минут для созревания смеси и перемешивают еще раз. Клей наносят на основание гладким шпателем и профилируют гребенчатую структуру зубчатым шпателем. Размер зубцов выбирают в зависимости от размера плиток (см. таблицу). Если облицовка будет подвергаться воздействию влаги и мороза, а также в случае керамогранитных и каменных плиток, рекомендуется дополнительно нанести сплошной тонкий слой клея на монтажную поверхность плиток («комбинированный способ крепления»). Плитки не замачивать! Плитку укладывают на клей и прижимают не позднее 30 минут после его нанесения, пока клей липнет к рукам. Положение плитки можно корректировать в течение 30 минут после укладки. Площадь адгезионного контакта после прижатия плитки должна быть не менее 65% на стенах и 80% на полах.

Нельзя укладывать плитки встык! Ширину швов устанавливают в зависимости от размера плиток и условий эксплуатации. Швы облицовки рекомендуется заполнять затирками Ceresit группы СЕ не ранее чем через 24 часа после укладки плитки.

Свежие остатки клея легко смываются водой, высохшие можно удалить только механически.

Рекомендации

Работы следует выполнять в сухих условиях, при температуре воздуха и основания от +5 до +30°C и относительной влажности воздуха не выше 80%.

Срок хранения

В сухих условиях, на поддонах, в оригинальной неповрежденной упаковке – не более 12 месяцев со дня изготовления.

Упаковка

Сухая смесь CM 17 поставляется в многослойных бумажных мешках по 5 и 25 кг.

Технические характеристики

Состав CM 17:	смесь цемента с минеральными заполнителями и полимерными модификаторами
Насыпная плотность сухой смеси:	$1,25 \pm 0,1 \text{ кг}/\text{дм}^3$
Плотность смеси, готовой к применению:	$1,45 \pm 0,1 \text{ кг}/\text{дм}^3$

Количество воды затворения при работе: на вертикальных поверхностях на горизонтальных поверхностях	8,5 – 9,0 л воды на 25 кг сухой смеси 9,0 – 9,5 л воды на 25 кг сухой смеси
Подвижность по погружению конуса, Π_k :	$8,5 \pm 1,0 \text{ см}$
Время потребления:	не менее 2 часов
Температура применения:	от +5 до +30°C
Открытое время:	не менее 30 минут
Время корректировки:	не менее 30 минут
Сползание плитки:	не более 0,5 мм
Заполнение швов:	через 24 часа
Адгезия к бетону в возрасте 28 суток:	не менее 1,3 МПа
Морозостойкость контактной зоны:	не менее 100 циклов (Fz100)
Температура эксплуатации:	от -50 до +70°C

Ориентировочный расход сухой смеси CM 17 в зависимости от размера плитки:

Длина стороны плитки, см	Размер зуба шпателья, мм	Расход, кг/м ²
до 10	4	около 1,5
до 15	6	около 2,1
до 25	8	около 2,7
до 30	10	около 3,2
до 40	12	около 4,1

Примечания:

- расход материала зависит от качества подготовки основания и квалификации исполнителей работ и может быть выше указанных значений.

- при комбинированном способе нанесения расход клея увеличивается.

* – при количестве воды затворения 9,0 л на 25 кг сухой смеси.

Продукт содержит цемент и при взаимодействии с водой дает щелочную реакцию, поэтому при работе с ним необходимо защищать глаза и кожу. При попадании смеси в глаза следует промыть их водой и обратиться за помощью к врачу.

Все изложенные показатели качества и рекомендации верны для температуры окружающей среды +20°C и относительной влажности воздуха 60%. В других условиях технические характеристики материала могут отличаться от указанных.

Кроме технического описания при работе с материалом следует руководствоваться соответствующими строительными нормами и правилами РФ. Изготовитель не несет ответственности за несоблюдение технологии при работе с материалом, а также за его применение в целях и условиях, не предусмотренных настоящим техническим описанием. При сомнении в возможности конкретного применения материала следует испытать его самостоятельно или проконсультироваться с изготовителем. Техническое описание, а также неподтвержденные письменно рекомендации, не могут служить основанием для безусловной ответственности изготовителя. С появлением настоящего технического описания все предыдущие становятся недействительными.